

# SEMINARIOS BIOLOGIA MOLECULAR

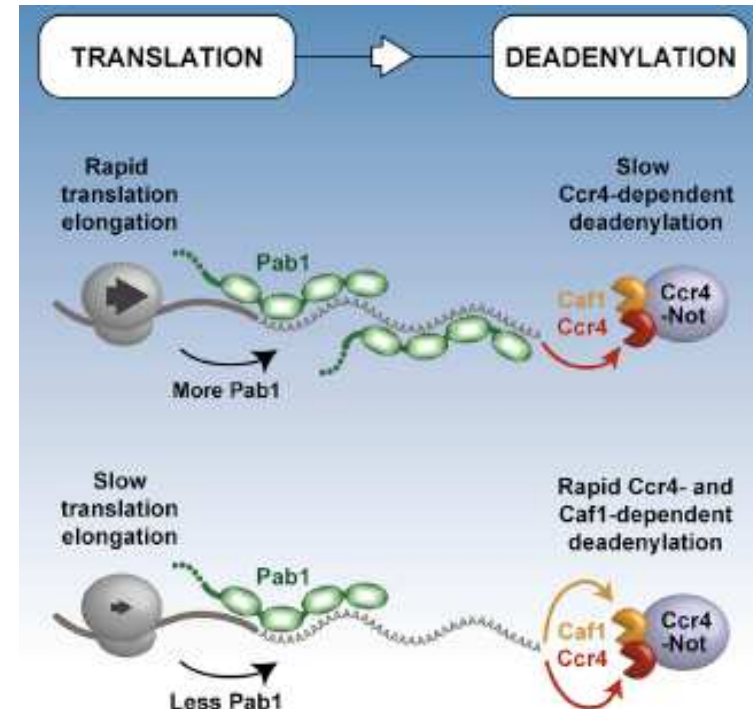
## 2° Cuatrimestre de 2017

### Curso de Postgrado

#### Departamento de Química Biológica- FCEyN-UBA

#### Contenidos

- Coordinación entre replicación del DNA y transcripción: Regulación por conformación de cromatina
- Eventos de Transcripción que afectan la integridad genómica; R-loops e inestabilidad genómica.
- Coordinación entre transcripción, transporte, splicing-procesamiento y traducción de mRNA
- Metilación del RNA y procesamiento nuclear de pre-mRNA
- Interacción entre decaimiento de RNA y la maquinaria de traducción
- Retención nuclear de mRNAs-Control de calidad de mRNA
- Controles de calidad del mRNA y péptidos nacientes basados en Ribosomas
- Estructura tridimensional de los genomas. Regulación de Transcripción: Gen gating y R-loops, Variaciones Estructurales, TADs y LADs, clustering 3D de genes co-regulados y expresión génica. Naturaleza dinámica de la envoltura nuclear
- Optimización de Codon, preferencias y usos en traducción y decaimiento de mRNA
- RNAs no codificantes: LncRNAs, small RNAs, RNAs esponjas, miRNAs, Regulación de traducción por LncRNAs,
- RNAs circulares: Biogénesis, traducción, funciones en regulación de transcripción y splicing



### mRNA Deadenylation Is Coupled to Translation Rates by the Differential Activities of Ccr4-Not Nucleases

## Molecular Cell

Michael W. Webster,<sup>1</sup> Ying-Hsin Chen,<sup>2</sup> James A.W. Stowell,<sup>1</sup> Najwa Alhusaini,<sup>2</sup> Thomas Sweet,<sup>2</sup> Brenton R. Graveley,<sup>2</sup> Jeff Collier,<sup>2,\*</sup> and Lori A. Passmore<sup>1,4,\*</sup>

**Comienzo 21 de Agosto Finalización 30 de Noviembre**

**Horario: Ma y Vi 9 a 12:30**

**Coordinación: Silvia Rossi ([srossi@qb.fcen.uba.ar](mailto:srossi@qb.fcen.uba.ar)),**

**Docentes: Elba Vázquez, Paula Portela, Martin Monte y Silvia Rossi**

**Inscripción: Enviar un mail a Silvia Rossi hasta el 9 de agosto, con los datos del alumno, director de tesis y un resumen de no más de 200 palabras del tema de investigación del plan de doctorado. Reunión OBLIGATORIA para confirmar inscripción: Viernes 10 de agosto a las 10 hs, Aula Lantos Dpto. Qca. Biológica.**